



+



Mika Berglund  
[MikaBerglund.com](http://MikaBerglund.com)

# Office 365 ja Azure – palveluiden yhdistäminen

# Mika Berglund

- IT-alalla 90-luvulta lähtien
- Microsoftin tuotteet ja palvelut
  - Office 365
  - Azure
- Työnantajat
  - Visual Systems
  - Tieto
  - Sininen Meteoriitti
  - Develore
  - Sininen Meteoriitti
- [MikaBerglund.com](http://MikaBerglund.com)

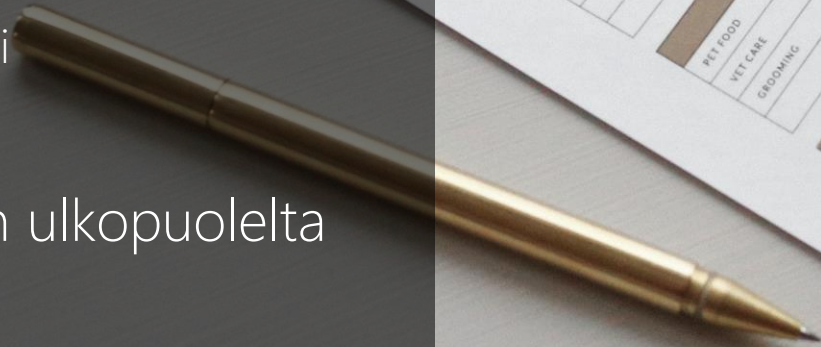






# Agenda



- Miksi hyödyntää Azure-palveluita
  - Esimerkkejä käytetyistä palveluista
  - Demot
    - Asiakaspalautteen käsittely
    - Dokumenttien julkaisu
    - Kuvien analysointi
  - Hyvät, pahat ja ...
  - Tarinoita Strömsön ulkopuolelta
- 

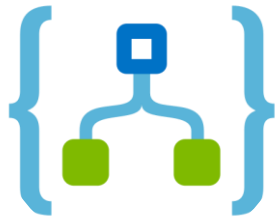




# Miksi hyödyntää Azure-palveluita?

- Azure-palveluissa paljon hyödynnettävää toiminnallisuutta
- No-code/low-code –ratkaisut rajalliset
- Power Automate Premium vaatii maksullisen lisäpalvelun
- Office 365 –palvelut luonteeltaan henkilökohtaisia
- Integraatiomahdollisuudet

# Tyypillisesti käytettävät Azure-palvelut



## Logic Apps

- Työnkulku
- Prosessit



## Storage

- Tiedostot
- Taulut
- Jonot



## Kognitiiviset palvelut

- Tekstin analysointi
- Käännös
- Kuvan analysointi



## Function Apps

- Koodatut funktiot
- Koodipohjaiset työnkulut

# Demot



Asiakaspalautteen analysointi

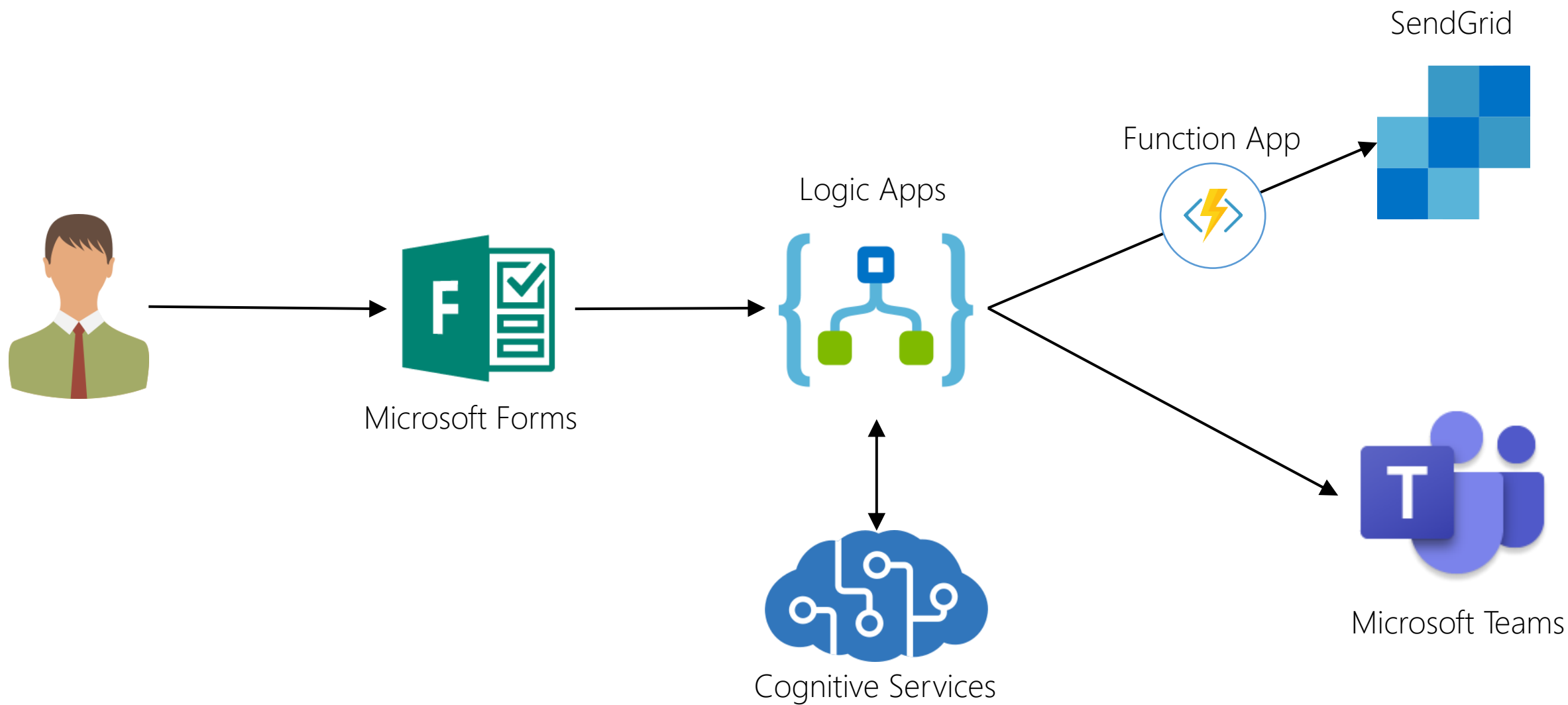


Dokumenttien julkaisu



Kuvan analysointi

# Demo – Asiakaspalautteen käsittely



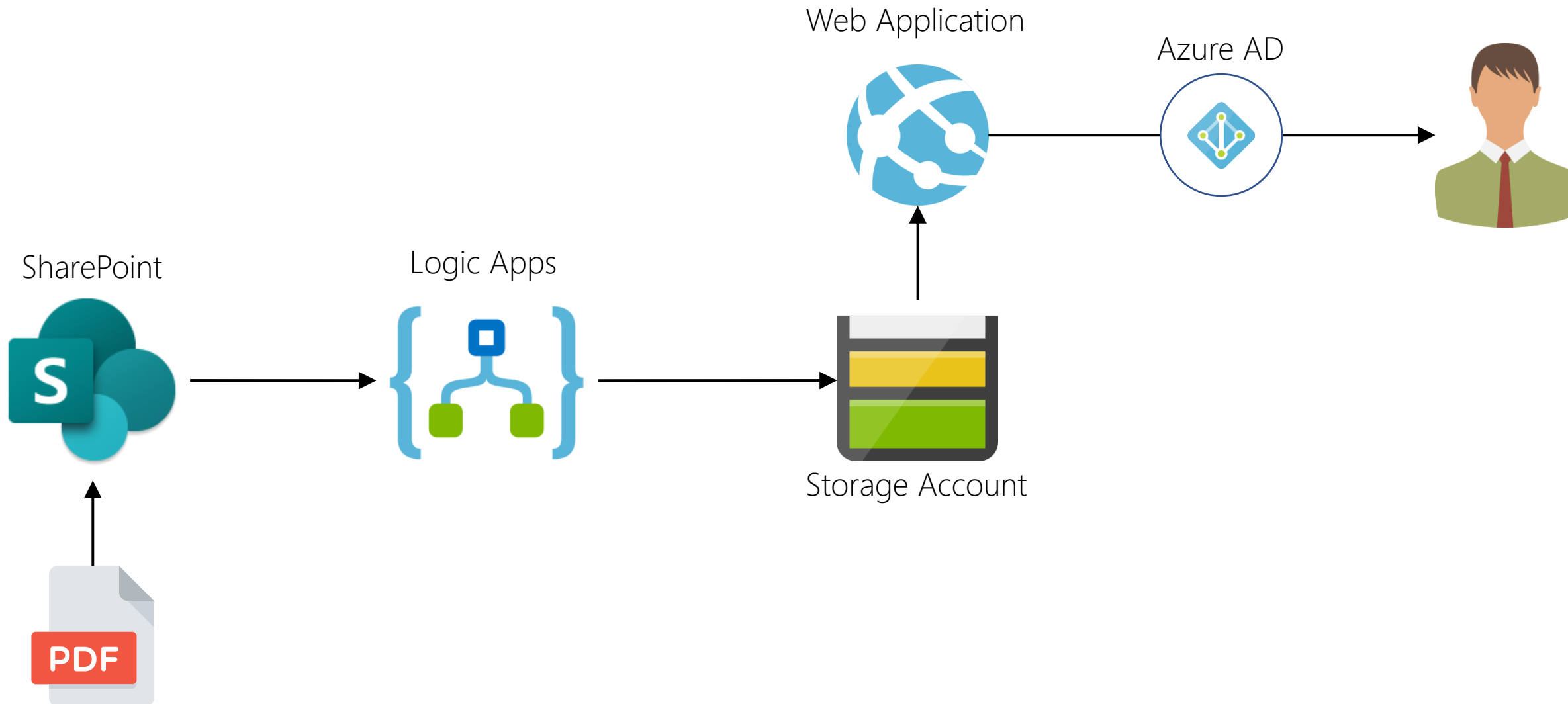


# Azure-kustannukset, asiakaspalautteet

- Logic Apps
  - 5 \* liitin (connector)
  - 3 \* toiminto (action)
  - 1000 palautetta:  $(5 * 0,000106 + 3 * 0,000022) * 1000 = 0,596 \text{ EUR}$
- Cognitive Services, tekstin analysointi
  - Ilmainen, 5000 transaktiota / kk
  - 63 EUR / kk, 25 000 transaktiota
  - 210 EUR / kk, 100 000 transaktiota
- SendGrid
  - Ilmainen, 25000 sähköpostia / kk
  - 9,95 EUR, 40 000 sähköpostia / kk
  - 79,95 EUR, 100 000 sähköpostia / kk
- Azure Functions
  - Alk. 46,17 EUR / kk



# Demo – Dokumenttien julkaisu

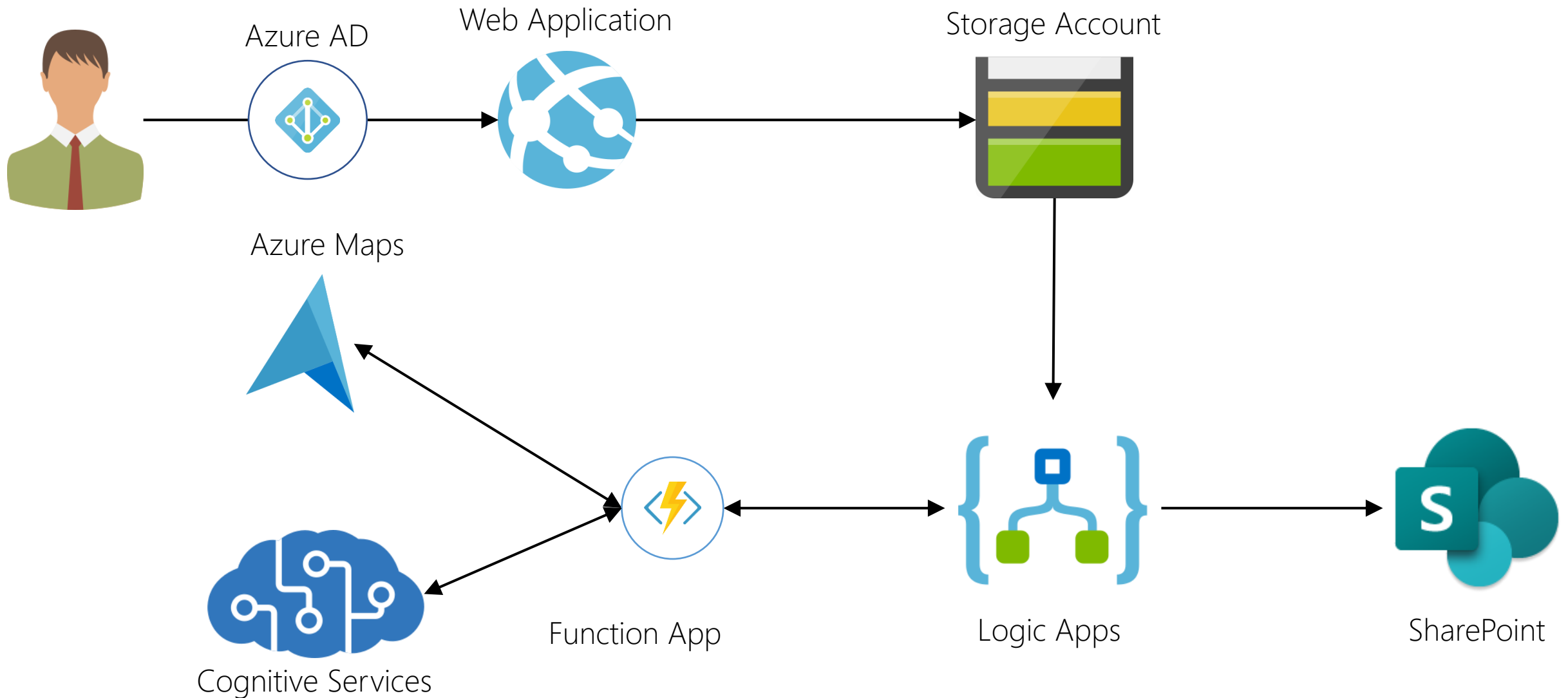




# Azure-kustannukset, dokumenttien julkaisu

- Logic Apps
  - 2 \* liitin (connector)
  - 1 \* toiminto (action)
  - 1000 palautetta:  $(2 * 0,000106 + 1 * 0,000022) * 1000 = 0,234$  EUR
- Storage
  - 100 GB: 1,65 EUR / kk
  - Tallennukset: 0,046 EUR / 10 000 transaktiota
  - Luku: 0,004 EUR / 10 000 transaktiota
- Web App
  - Alk. 46,17 EUR / kk

# Demo – Kuvan analysointi







# Azure-kustannukset, kuvien alalysointi

- Logic Apps
  - 2 \* liitin (connector)
  - 1 \* toiminto (action)
  - 1 000 palautetta:  $(2 * 0,000106 + 1 * 0,000022) * 1000 = 0,234 \text{ EUR}$
- Azure Maps
  - Ilmainen, 25 000 transaktiota
  - + 0,42 EUR / 1 000 transaktiota
- Cognitive Services, kuvan analysointi
  - Ilmainen, 5 000 transaktiota / kk
  - 3,5 EUR / 1 000 transaktiota
- Storage
  - 100 GB: 1,65 EUR / kk
  - Tallennukset: 0,046 EUR / 10 000 transaktiota
  - Luku: 0,004 EUR / 10 000 transaktiota
- Web App + Function App
  - Alk. 46,17 EUR / kk

# Hyvät, pahat ja ...

- Enemmän irti tutuista palveluista
- Azuressa paljon lisäpotentiaalia
- Integraatiomahdollisuudet

Hyvät



- "Hintatiedottomuus"
- "Do-it-all" -ratkaisut
- (varmuuden vuoksi) toistuvat rutiinit
- Ei herätettä tiedon muuttumisesta
- Hallitsemattomat silmukat

Pahat



- Power Automate vs. Logic Apps
- Laskutus käytön mukaan
- Modulaarisuus / uudelleenkäytettävyys

Reilusti  
huomiota

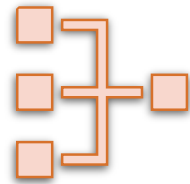


# Tarinoita Strömsön ulkopuolelta

---



Sosiaalisen median  
tarkkailu Logic  
Appsilla



Järjestelmäintegraatio  
Data Factoryllä ilman  
herätettä

